



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

AMELIORASI ABU SEKAM PADI, DOLOMIT DAN PEMUPUKAN NPK TERHADAP PERTUMBUHAN, HASIL DAN SERAPAN HARA GARUT (MARANTA ARUNDINACEA L.) DI LAHAN GAMBUT

ABSTRACT

Novandi Zuhri, 2017. Ameliorasi Abu Sekam Padi, Dolomit dan Pemupukan NPK terhadap Pertumbuhan, Hasil dan Serapan Hara Garut (*Maranta arundinacea* L.) di Lahan Gambut. Tesis Magister, Program Pascasarjana Universitas Syiah Kuala, di bawah bimbingan Teti Arabia dan Muyassir.

ABSTRAK: Ketahanan pangan merupakan salah satu prioritas pemerintah dalam mengatasi krisis pangan. Keterbatasan lahan yang potensial untuk pertanian menjadi salah satu kendala sehingga lahan gambut menjadi alternatif untuk lahan pertanian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian amelioran abu sekam padi, dolomit dan pupuk NPK pada lahan gambut terhadap pertumbuhan, hasil dan serapan hara garut (*Maranta arundinacea* L.). Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial yaitu ameliorasi abu sekam padi 0 ton ha⁻¹ dan dolomit 0 ton ha⁻¹, abu sekam padi 20 ton ha⁻¹, dolomit 3 ton ha⁻¹, abu sekam padi 20 ton ha⁻¹ dan dolomit 3 ton ha⁻¹. Pupuk NPK pada 0, 200, 300 kg ha⁻¹. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ameliorasi terbaik terhadap pertumbuhan dijumpai pada pemberian dolomit 3 ton ha⁻¹, dan pupuk NPK 300 kg ha⁻¹. Hasil produksi umbi garut tertinggi terdapat pada pemberian abu sekam padi 20 ton ha⁻¹ + dolomit 3 ton ha⁻¹ yaitu 8,25 ton ha⁻¹; serta pada perlakuan pupuk NPK 300 kg ha⁻¹ yaitu 8,51 ton ha⁻¹. Dolomit 3 ton ha⁻¹ mampu meningkatkan pH tanah. Pupuk NPK berpengaruh nyata terhadap P-total tanah gambut. Pemberian abu sekam padi, dolomit dan pupuk NPK mampu menaikkan serapan K tetapi tidak berpengaruh nyata. Hasil analisis kadar pati pada umbi garut diperoleh rata-rata kadar pati berkisar antara 22,63% sampai 37,96%.

Kata kunci : tanaman garut, abu sekam padi, dolomit, pupuk NPK, serapan hara